

Sikagard® Color A50 Lo-VOC

Produit de scellement acrylique pigmenté, nouvelle génération, conforme à la législation sur les COV pour les ouvrages en béton et de maçonnerie

Construction

Description

Le Sikagard® Color A50 Lo-VOC est un produit de scellement pigmenté à base de copolymère acrylique (résine de méthacrylate). L'enduit a été formulé, en s'appuyant sur des technologies de pointe, pour être conforme à la législation relative aux composés organiques volatils (COV) tout en apportant à la fois protection et esthétique aux ouvrages en béton et de maçonnerie.

Domaines d'application

- Le Sikagard® Color A50 Lo-VOC est un agent de scellement efficace pour les bâtiments ou ouvrages en béton, briques et blocs de construction pour les protéger contre la pénétration de l'eau et du dioxyde de carbone.
- Il possède également des capacités supérieures de filtrage des ions chlorure ; il est idéal pour protéger toutes les surfaces dans les milieux au contact du sel, à l'exception des surfaces exposées à toute forme de circulation.
- Il est extrêmement résistant aux effets des intempéries et peut donc être utilisé en toute confiance dans les endroits exposés.
- Le Sikagard® Color A50 Lo-VOC offre une esthétique et une protection durable pour une grande variété de structures en béton ou maçonnerie pour lesquels l'uniformité de la couleur et la facilité d'entretien sont recherchées.

Avantages

- Conforme à la législation relative aux COV et aux règlementations sur l'environnement.
- Prêt à l'emploi : Il n'est pas nécessaire d'y ajouter quoi que ce soit, ni de le diluer.
- D'application facile, en principe auto-apprêtant et donc économique.
- Excellente résistance aux altérations dues aux intempéries. Résistance à la dégradation du fait des rayons ultraviolets, de l'érosion éolienne et des effets de l'exposition.
- Extrêmement résistant à la pénétration de l'eau, du dioxyde de carbone et des agents polluants atmosphériques.
- Protection supérieure contre les ions chlorure offrant une gestion de la corrosion des ouvrages en béton armé.
- Les solvants faibles, comme les essences minérales ou les naphtes, sont sans effet sur le produit.
- Résiste aux alcalis et aux acides minéraux faibles.
- Perméable à la vapeur : permet aux ouvrages de « respirer ».
- Excellentes propriétés décoratives, y compris la résistance à décoloration, à l'effritement et à l'écaillage.

Données techniques

Conditionnement	Seau de 18,9 L (5 gal US)
Couleur	Ciel de Douvres, Calcaire, Gris Moyen, Gris Béton, Beige Banff, Blanc, Brun Clair Capitol, Beige Sierra, Brun Clair Historique et couleurs spéciales (sur demande) *Se référer à la liste de prix en vigueur pour la disponibilité.*
Consommation	**Béton dense lisse :** 8,2 m²/L (333 pi²/gal US)/couche à 4,9 mils e.f.m. pour une couche finale appliquée de 3,9 mils e.f.s. **Surface de gunite, de briques ou de blocs de construction poreux :** 3,4 à 6,2 m²/L (138 à 252 pi²/gal US) par couche. Le système d'enduit normal comprend deux (2) couches. **Note :** Si des considérations d'ordre esthétique doivent être prises en compte ou si une couche plus « légère » devait être appliquée sur substrat plus sombre et inégal (voire poreux), les consommations indiquées plus haut devront être révisées en conséquences, ou une autre couche devra être appliquée. La consommation dépend de la porosité du substrat. De plus, il faut tenir compte du profil de la surface, de la variation inévitable de l'épaisseur de la pellicule appliquée, des pertes et des déchets. Il est conseillé d'effectuer des essais préalables.
Conservation	2 ans dans l'emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). À protéger du gel. Si le produit a été exposé au gel, en disposer de façon appropriée (consulter Sika Canada).
Température de service	-50 à 80 °C (-58 à 176 °F)
Température d'application (substrat et ambiante)	Minimum 0 °C (32 °F)
Temps de séchage	
0 °C (32 °F)	Environ 60 min
25 °C (77 °F)	Environ 30 min



Construction

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Teneur en solides	50 % ± 2 par poids (dépendant de la couleur)
Densité	1,1 kg/L (9,33 lb/gal US environ)
Viscosité	1200 cps
Brillance ASTM D523	Niveau 1 : Mat traditionnel (mat)
COV	Conforme à la Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999) et au Règlement limitant la concentration en composés organiques volatils (COV) des revêtements architecturaux

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Toutes les surfaces à recouvrir doivent être sèches, propres, saines, non-gelées, dépoussiérées, exemptes de saleté, de résidus d'agent de mûrissement, de débris de peinture, de laitance, d'huile, de graisse de rouille ou de tout autre contaminant.

Les revêtements existants doivent être enlevés à moins que des essais complets aient permis de vérifier la compatibilité des matériaux et qu'il soit accepté que la peinture existante déterminera la performance globale.

Au besoin, les surfaces doivent être préparées mécaniquement en les sablant légèrement ou en les nettoyant au jet d'eau à forte pression (en laissant suffisamment de temps pour qu'elles sèchent si l'on a recours au jet d'eau). La surface ainsi préparée devrait présenter une texture uniforme, ouverte (similaire à du papier de verre) et conforme à la norme ICRI-CSP 1-2.

Les vacuoles, les fentes ou aspérités du substrat doivent être bouchées et égalisées à l'aide de mortiers SikaTop®, SikaRepair® ou Sika® MonoTop®, le cas échéant.

Préparation du produit

Mélanger à basse vitesse (300 à 450 tr/min) les matériaux à l'aide d'une perceuse équipée d'une pale de malaxage de type *Jiffy* ou Sika afin de disperser les pigments et agents de matage et de s'assurer d'une uniformité du mélange.

Il n'est normalement pas nécessaire de diluer le produit, cependant, dans certaines circonstances, notamment par temps froid, une dilution pourrait s'avérer être nécessaire. Communiquer avec les services techniques de Sika Canada pour des conseils quant au type de diluant et à la quantité maximum pouvant être utilisée sans que la performance du produit soit affectée et afin que ce dernier demeure conforme aux exigences règlementaires en matière de composés organiques volatils.

Mélanger pendant 3 à 5 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance et d'une couleur uniformes. Le produit devrait être mélangé fréquemment pendant au cours de l'application.

Application

Toutes les surfaces en verre ou autres surfaces doivent être protégées pour éviter tout contact durant l'application.

Le Sikagard® Color A50 Lo-VOC peut être appliqué au pinceau, au rouleau ou au pulvérisateur. Lorsqu'il est appliqué au rouleau, utiliser un rouleau en laine de mouton à poils convenant au profil de la surface à recouvrir et rouler de manière unidirectionnelle. Deux couches uniformes devraient être appliquées pour atteindre l'épaisseur de film sec requise.

Pour les applications au pulvérisateur, contacter un spécialiste afin de déterminer l'équipement adapté à cette application ainsi que des conseils relatifs à l'application (il sera peut-être nécessaire de diluer le produit, consulter Sika Canada). Pour obtenir une épaisseur totale de la pellicule sèche de 6 mils, il faut prévoir 2 couches uniformes. Sur les substrats poreux ou sombres, une troisième couche peut s'avérer nécessaire.

Laisser les couches précédentes sécher (hors-poisse) avant d'appliquer d'autres couches.

Lorsque les températures sont plus basses et l'humidité élevée, le temps d'attente sera prolongé. Lorsque les températures sont plus élevées, procéder soigneusement pour conserver un rebord « humide ».

Remarque : Comme avec tous les enduits, il est toujours recommandé de procéder à des essais au chantier afin de déterminer les techniques et matériels d'application adaptés aux travaux, la qualité d'exécution, la consommation, les taux de couverture, le degré d'opacité ainsi que le fini désiré.



Nettoyage

Le matériau non-durci peut être retiré à l'aide du Sika® Equipment Cleaner. Le matériau durci ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. Se laver soigneusement les mains et la peau à l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Le Sikagard® Color A50 Lo-VOC est sensible à l'humidité et doit être appliqué sur un substrat sec.
- Le béton doit avoir été coulé au moins 14 jours avant la mise en œuvre, selon les conditions de séchage et de mûrissement (la teneur en humidité doit être inférieure à 4 %).
- Laisser le substrat sécher suffisamment de temps après une préparation au jet d'eau, la pluie ou le mauvais temps
- N'est pas conçu pour être utilisé sur une surface supportant le passage de véhicules ou de piétons.
- Ne pas utiliser sur des fissures non-stabilisées. Il faut boucher les fissures à l'aide du Sikaflex® ou appliquer du Sikagard® 550 W Elastic.
- Les mortiers SikaTop®, SikaRepair® ou Sika® MonoTop® doivent avoir été appliqués au moins 3 jours avant la mise en œuvre du Sikagard® Color A50 Lo-VOC (la teneur en humidité doit être inférieure à 4 %).
- Lorsqu'on recouvre des couches de peinture existantes, il est recommandé de vérifier la compatibilité et l'adhérence.
- Pendant l'application, il faut surveiller régulièrement l'épaisseur de la pellicule humide et la consommation de matériau afin de s'assurer que l'épaisseur voulue de la couche est atteinte.
- Veiller à ce que les premières couches soient sèches au toucher/hors-poisse avant de passer une autre couche pour empêcher la formation de bulles et de cloques, surtout par temps chaud.
- La couche finie pourrait se détériorer au contact des solvants aromatiques et des cétones en cas d'exposition.
- Le Sikagard® Color A50 Lo-VOC pourrait perdre son éclat en raison d'un léger poudrage.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Construction



Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001

Construction

